

# Předběžná tržní konzultace k VZ „Komunikační protokol pro koncová zobrazovací zařízení“ – Příloha č. 1

## Záměr projektu

Předmětem plnění bude dodání kompletní dokumentace ke komunikačnímu protokolu a její následné udržování na dobu definovanou smlouvou včetně případného rozvoje. Komunikační protokol včetně veškeré dokumentace by byl plně ve vlastnictví Zadavatele.

### Požadavky

#### Obecně k záměru

Zadavatel má následující obecné požadavky:

| Požadavek                                   | Popis požadavku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardizovaný                             | Protokol bude zcela nebo v podstatné části používat standardizované komponenty, jazyky či struktury, díky čemuž bude pro všechny relevantní dodavatele snadné se mu přizpůsobit. Zejména se to týká potenciálních dodavatelů budoucích nadřazených řídicích prvků informačního systému pro cestující či budoucích koncových zobrazovacích zařízení či pro jakékoliv jiné budoucí dodavatele SŽ v oblasti ISC.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Perspektivní                                | Protokol bude technologicky vhodný pro všechna soudobá a perspektivní koncová zobrazovací zařízení a mít takovou filosofii, aby se v rámci jeho rozvoje mohl co nejvíce přizpůsobovat očekávatelným trendům v rozvoji těchto zařízení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bezpečný                                    | Bude umožňovat požadovanou úroveň bezpečnosti komunikace.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Umějíci přenést požadovaný informační obsah | Protokol musí umožňovat přenesení informací k zobrazení na koncových zobrazovacích zařízeních v rozsahu uvedeném v „Příloze č. 3 – Předávaná data“ tohoto dokumentu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Otevřený trhu dodavatelů                    | Dodavatel SŽ předá kompletní dokumentaci protokolu, přičemž SŽ bude mít právo tuto dokumentaci sdílet na vyžádání s jakýmkoliv současným či potenciálním dodavatelem v oblasti informačních systémů pro cestující. Zejména se jedná o dodavatele koncových zobrazovacích zařízení (tabule, monitory) a dodavatele nadřazených řídicích prvků informačního systému. Spolu s dokumentací k novému protokolu dodavatel předá SŽ také další podklady, které zamezí vzniku případného vendor lock-in. Protokol sám o sobě nesmí způsobit výrazné zúžení možností výběru koncových zobrazovacích zařízení na trhu, které si SŽ může pro své ISC pořídit. |
| Otevřený pro změny                          | Protokol bude umožňovat budoucí rozšíření množství přenášených informací, jejich atributů a logických vazeb v rámci rozvoje. Například se může jednat o informaci o obsazenosti jednotlivých vozů vlaku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| V souladu s legislativou                    | Protokol musí být ve všech aspektech v souladu s relevantní legislativou EU, České republiky a Správy železnic. To mj. zahrnuje:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <p>zákonné normy EU - zejména <i>Směrnice (EU) 2016/797 o interoperabilitě železničního systému v Evropské unii a související Technické specifikace interoperability (TSI)</i>.</p> <p>evropské technické normy - zejména <i>Technické specifikace interoperability (TSI) a standardy CEN/CENELEC pro výměnu dopravních dat (např. SIRI, NeTEx)</i>.</p> <p>zákonné normy CZ - zejména <i>zákon č. 264/2025 Sb., o kybernetické bezpečnosti (implementace NIS2), a zákon č. 266/1994 Sb., o drahách</i></p> <p>české technické normy - zejména <i>příslušné ČSN přejímající evropské normy CEN/CENELEC (např. ČSN EN 15531 / ČSN P CEN/TS 15531-7 pro SIRI)</i>.</p> <p>interní předpisy a směrnice Zadavatele (SŽ SM100, SŽ SM118, GM)</p> |
| Zpětně kompatibilní | <p>Je předpokládáno, že v rámci následujícího rozvoje budou vytvořeny nové verze komunikačního protokolu. Je nezbytné, aby nové verze byly zpětně kompatibilní s předcházejícími, avšak při dodržení sémantického verzování (major/minor/patch). Tento požadavek je nezbytný pro zabezpečení kontinuity provozu a přenosu informací na koncová zobrazovací zařízení instalovaná v době platnosti předcházejících verzí komunikačního protokolu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Univerzální         | <p>Protokol bude ideálně možné použít pro komunikaci s co nejvíce typy současných koncových zobrazovacích zařízení, případně i koncových zařízení pro nevidomé. Přičemž ale nesmí být obětován požadavek na perspektivnost protokolu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |